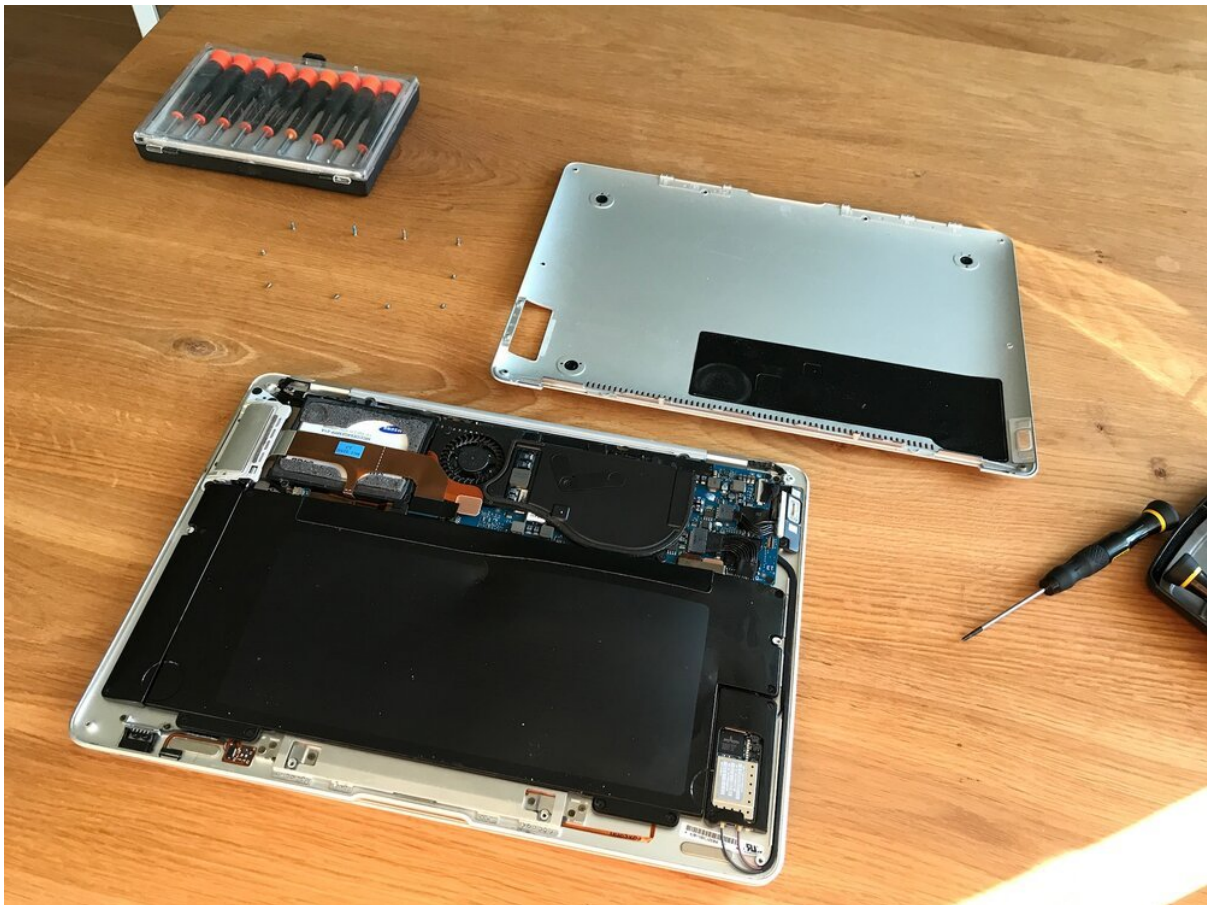


# MacBook Air mit aufgeblähtem Akku retten

*Nicht zu Hause nachmachen - aber ich schon*

Willem L. Middelkoop

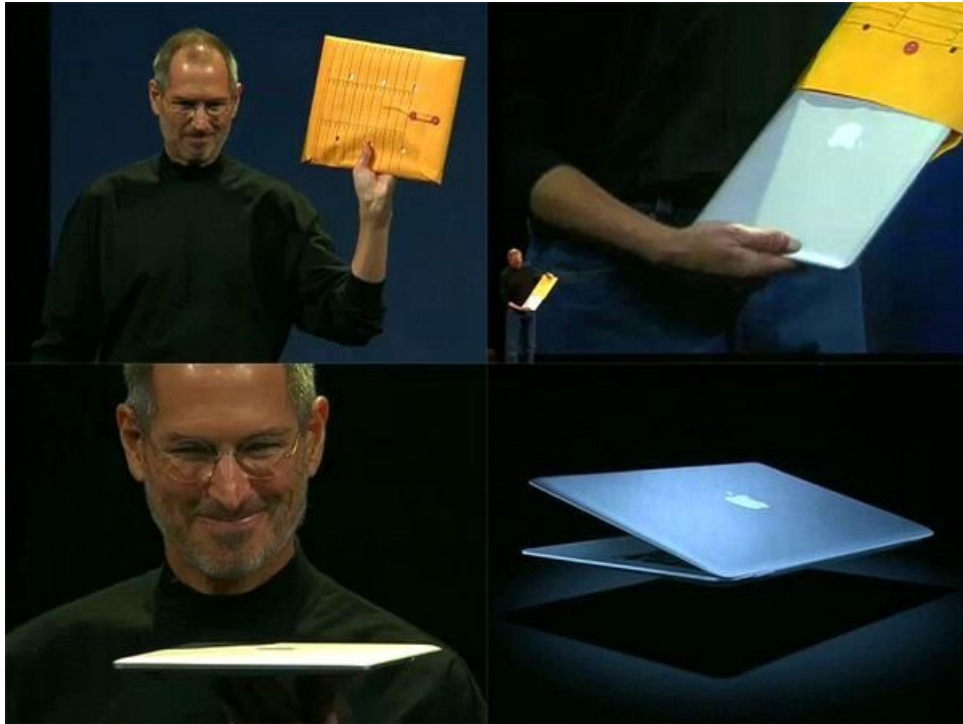
Sep. 14, 2017



Letzte Nacht hatte ich eine böse Überraschung: Mein original MacBook Air war aufgrund eines explodierten Akkus aufgequollen. Ich musste sofort handeln, aus Sicherheitsgründen und um dieses Stück moderner Computergeschichte zu erhalten. Versucht das nicht zu Hause, aber wenn doch... lest weiter für ein paar praktische Tipps.

## MacBook Air

Steve Jobs stellte dieses MacBook Air während der Macworld-Konferenz 2008 vor. Es ist ein originales MacBook Air aus dem Jahr 2008. Er zog es aus einem Umschlag, um seine Dünne zu demonstrieren.



*Steve Jobs enthüllt das MacBook Air 2008 aus einem schlichten Umschlag*

Es war eines der ersten Laptops, das auf das optische Laufwerk verzichtete, nur wenige Anschlüsse hatte und Solid-State-Flash-Speicher bot. Oft wird es als die ursprüngliche Blaupause für moderne Ultrabook-Laptops bezeichnet. Es war ein sehr teurer Computer, 3600 € für dieses Topmodell mit SSD!



*Das ursprüngliche MacBook Air: Bahnbrechend aufgrund seiner Dünne und dem Mangel an Anschlüssen*

## **Aufgeblähter Akku**

Als ich diesen Laptop benutzen wollte, bemerkte ich, dass das Gehäuse aufgebläht und verformt war. Ich vermutete sofort, dass dies durch eine Batterieexplosion verursacht wurde, da sich im MacBook Air nur sehr wenige andere Teile befinden.

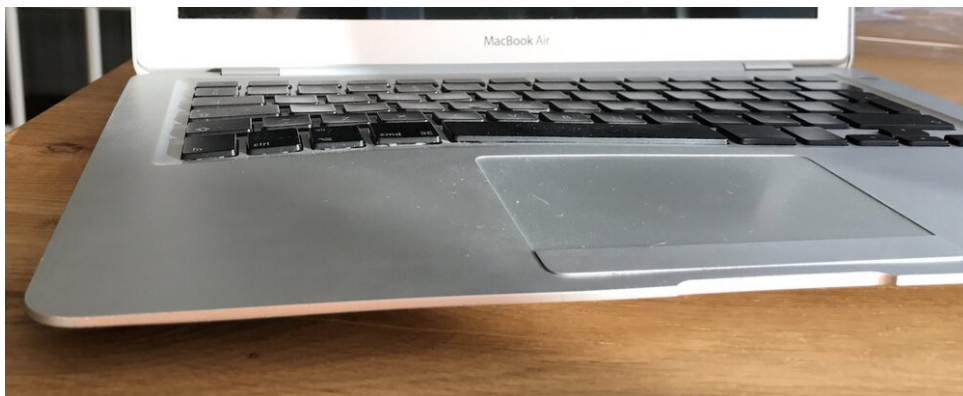


*Dieser Laptop sollte keine Beule haben...*



*Die Tastatur und das Gehäuse sind verformt*

Es ist sehr wichtig, einen Laptop mit einem defekten Akku **nicht** einzuschalten und ihn sofort vom Stromnetz zu trennen! Defekte Akkus können Feuer und Säureverätzungen verursachen.



*Diese Beule sollte nicht da sein..., wodurch die Tastatur verbogen wird*

Sie sollten sich an einen Apple Store wenden, um Unterstützung zu erhalten. Apple ist an explodierenden Batterien interessiert und bietet Hilfe an, auch wenn Ihr Computer keine Garantie mehr hat.

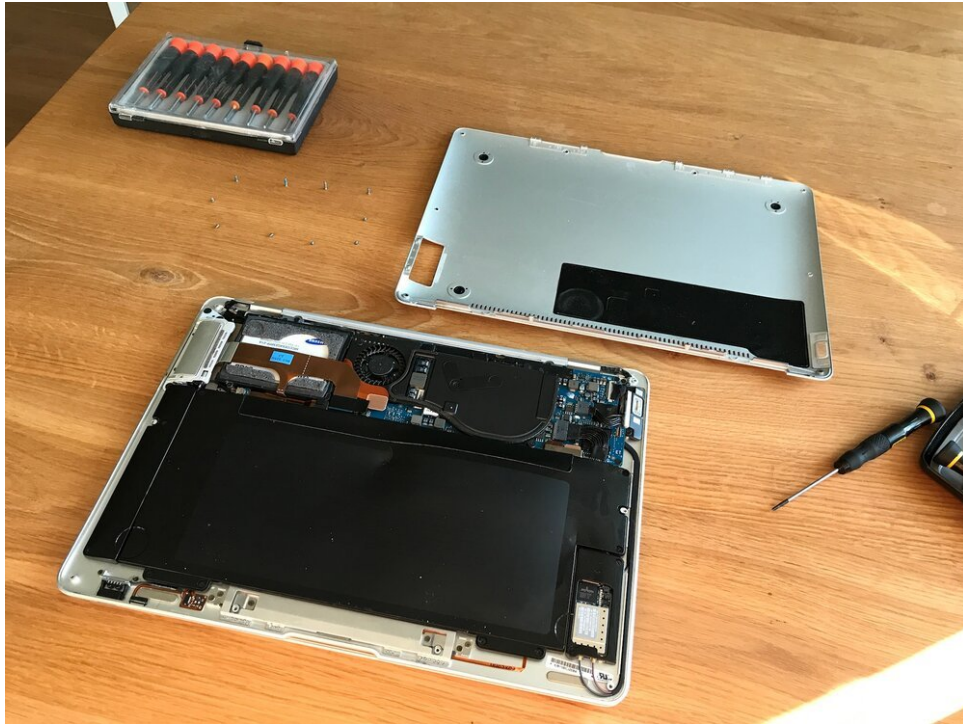
## Die Rettung

Dieser Computer bedeutet mir etwas: Es war mein allererster neuer Apple-Laptop, ich habe damit meine Masterarbeit geschrieben und ihn meinem verstorbenen Vater gegeben,



damit er ihn als seinen ersten Computer für den Internetzugang benutzen konnte. Kein Ersatzcomputer wäre gut genug gewesen, ich musste *diesen* retten.

Also nahm ich ohne zu zögern meine speziellen Mikroschraubendreher und machte mich daran, das deformierte MacBook zu öffnen. Das Öffnen des MacBook Air kann durch Entfernen des unteren Deckels erfolgen.



*Das Öffnen des MacBook Air ist durch Entfernen der Bodenplatte möglich.*

Wenn Sie einen Laptop (oder ein anderes elektronisches Gerät) öffnen, sollten Sie sich merken, welche Schraube aus welchem Loch stammt. Ich lege die Schrauben in einem bestimmten Muster an, das dem Layout der Schraubenlöcher entspricht. Auf diese Weise kann ich die Schrauben immer in der gleichen Reihenfolge wieder einsetzen, wie sie herausgekommen sind.



*Stellen Sie sicher, dass Sie sich merken, welche Schraube wohin gehört...*

Seien Sie sehr vorsichtig, wenn Sie einen Batterieschaden vermuten. Stellen Sie sicher, dass Sie dies an einem sicheren Ort tun, an dem Säuren oder sogar Feuer leicht kontrolliert werden können. Zum Beispiel im Freien - oder in der Nähe eines Feuerlöschers. Berühren Sie niemals Chemikalien, die aus Akkus austreten!



*Der Schaden am Akku ist deutlich sichtbar*

Nach dem Öffnen bestätigte sich, dass der Akku die Ursache für das Problem war:

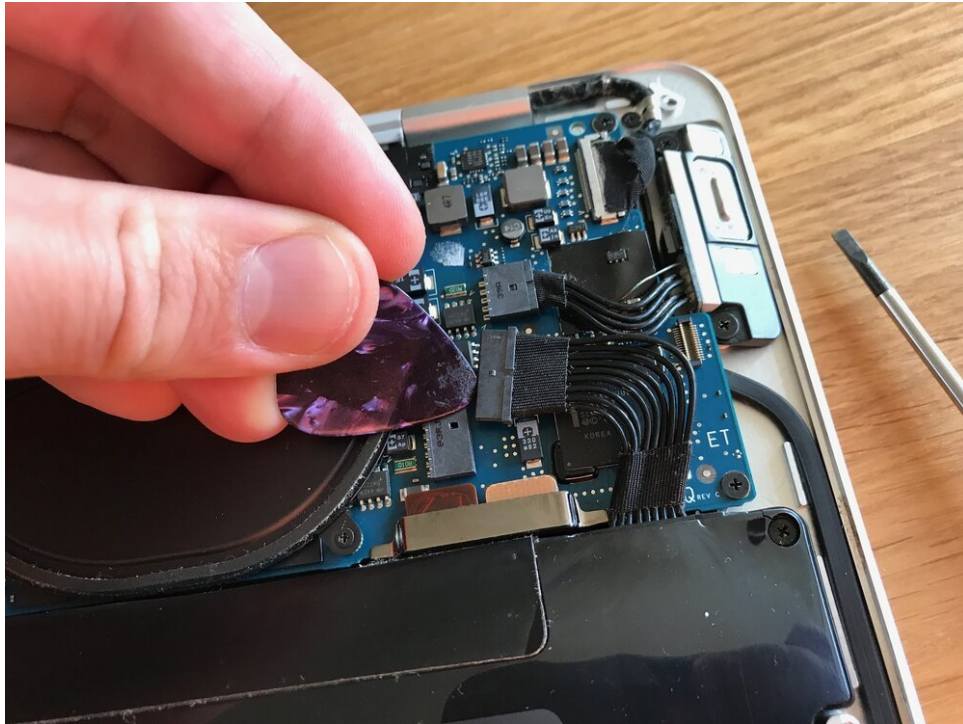
Er war aufgebläht und in der Mitte gerissen. Ich untersuchte den explodierten Akku sorgfältig, um festzustellen, ob er sicher entfernt werden konnte.



*Aufgequollen und gerissen. Ich habe sorgfältig nach Lecks gesucht.*

Um den Akku zu entfernen, benutzte ich ein Plastikstück, um die Kabel vom Logic Board des MacBooks zu trennen. Plastik, weil es keinen Strom leitet und ich nicht sicher wusste, ob an dem Stecker irgendwelche (verrückten) Ströme vorhanden waren. Vorsicht ist besser als Nachsicht, denke ich.





*Ich habe den Akku mit einem Kunststoffwerkzeug (das keinen Strom leitet) vom Logic Board getrennt.*

Nach dem Entfernen ist die Verformung deutlich sichtbar. Das Unibody-Gehäuse des MacBooks sprang in seine ursprüngliche Form zurück, nachdem ich den Akku entfernt hatte. Nachdem der Akku entfernt war, konnte ich sicher feststellen, ob der Computer noch eingeschaltet werden konnte.



*Nach dem Entfernen ist die Verformung des Akkus deutlich sichtbar*



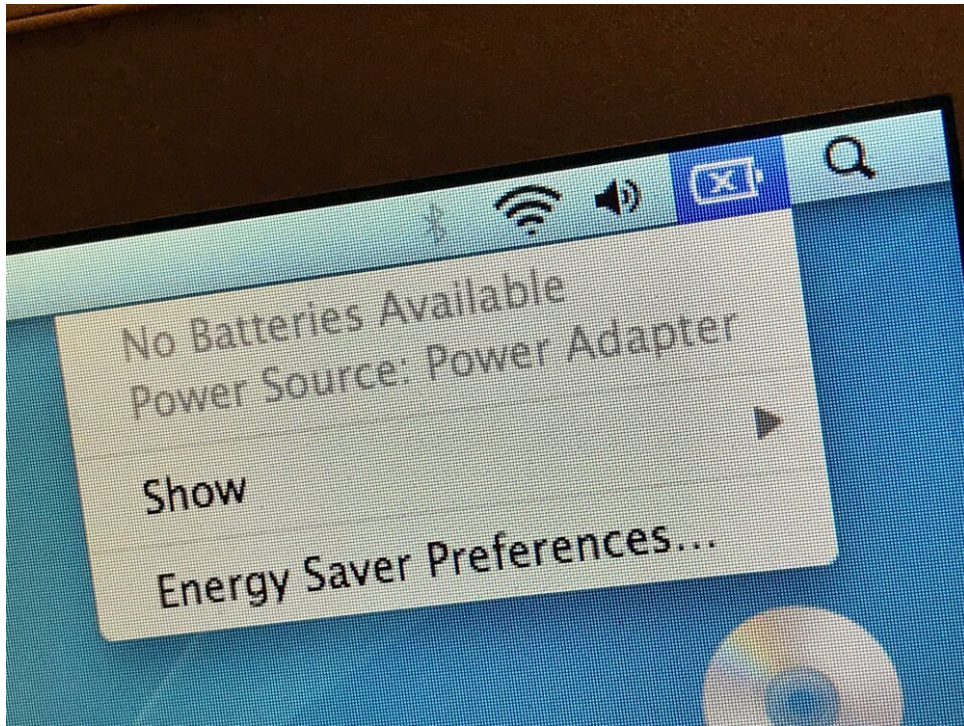
*Dieser Akku ist defekt.*

Nachdem ich das MacBook wieder zusammengebaut hatte, schloss ich das MagSafe-Netzteil an. Es dauerte eine Weile, aber da war er, der berühmte Apple-Startton: Es funktionierte!



*Das MacBook ist wieder lebendig und begrüßt mich mit seinem Startbildschirm.*





*MacOS X hat korrekt festgestellt, dass keine Akkus verfügbar sind, es funktioniert einwandfrei mit einem Netzteil.*

Offensichtlich funktioniert das MacBook jetzt nur noch, wenn es an ein Netzkabel angeschlossen ist. Das ist für mich in Ordnung, da ich es benutze, um Musik-CDs mit einer alten Version von iTunes in verlustfreie Audiodateien zu konvertieren (darüber werde ich ein anderes Mal schreiben). Ich kann jederzeit bei Ebay nach einem anderen Akku suchen. Im Moment bin ich froh, dass ich diesen Computer gerettet habe.